



## ARCHEOMETALLURGIA ÉS ARCHEOMETRIA

Interdiszciplináris jellegű kompetencia, alapvetően a régészet és a technikatörténet szolgálatában. Az archeometallurgiai kutatások és szolgáltatások gyakorlati alapjai a történeti fémtechnológiákhoz kapcsolódó régészeti leletek komplex archeometriai vizsgálatait, illetve korhű körülmények között és műhelylaborokban elvégzett rekonstrukciós kísérletek. Ezek eredményeinek felhasználásával, illetve a vonatkozó régészeti és történeti ismeretek szinkronizálásával mód nyílik a korabeli fémtechnológiák leírására, a korabeli anyagminőségek megállapítására, esetleg kategorizálási és proveniencia problémák megoldására. Kompetens a Miskolci Egyetem Archeometallurgiai Kutatócsoportja (ARGUM).



### SZOLGÁLTATÁSOK

- Archeometriai anyagvizsgálatok elvégzése és kiértékelése
- Archeometallurgiai szakvélemény elkészítése
- Laboratóriumi jellegű műhelykísérletek és szabadtéri rekonstrukciós kísérletek végrehajtása és kiértékelése



### ESZKÖZÖK

- Kémiai és ásványi összetétel vizsgáló berendezések (ED-XRF, AAS, GD-OES, ICP-OES, XRD)
- Mikroszerkezet, minőségi fáziselemzést és mechanikai tulajdonságokat vizsgáló berendezések (optikai mikroszkópok, SEM-EDS, XRD, keménységmérő)
- Rekonstrukciós kísérletek eszközei, berendezései (kemencék, retorták, ventilátor, hőmérsékletmérők, gázmintavevők, stb.)



### REFERENCIÁK

- Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Budapest - 8-11. századi kétélű kardok komplex archeometriai vizsgálata, archeometallurgiai és technikatörténeti jellegű szakvélemény készítése
- Magyarországi Kutató Intézet, Budapest – Avar kori vastárgyak komplex archeometriai vizsgálata, készítése technikai szakvéleménye és színesfém tárgyak összetételének vizsgálata.
- Bölcsészettudományi Kutatóközpont, Budapest – Honfoglalás kori fémleletekkel kapcsolatos archeometriai vizsgálatok és archeometallurgiai kutatás, lehetséges skandináv és balti rokonság fókuszában.
- Herman Ottó Múzeum, Miskolc - Kelta kori salakok és vasbuca-darabok archeometriai vizsgálata és archeometallurgiai szakvélemény készítése
- Magyar Nemzeti Múzeum, Budapest – Honfoglalás kori nyugati ezüst érmék XRF-vizsgálata, rokoníthatóságra és eredetre irányuló szakvélemény
- Szegedi Tudományegyetem, Szeged – Tatárjárás kori vas és rézötvözet leletek archeometriai vizsgálata és szakvéleménykészítése
- Móra Ferenc Múzeum, Szeged – Árpád-kori nemesfém és vastárgyak archeometriai anyagvizsgálata és archeometallurgiai kiértékelése
- MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Budapest – Római kori ezüsttárgyak röntgen-diffrakciós vizsgálata a maradó feszültség és mikroszerkezeti jellemzők feltárása céljából, az eredmények archeometriai szempontú értelmezése.
- Katona József Múzeum, Kecskemét – 13. sz-i. vaskard és bronz törtök archeometriai anyagvizsgálata és készítése technológiai-technikai történeti jellegű kiértékelése
- Ásatárs Kft. Kecskemét – Avar kori kohó- és kovácsalakok komplex archeometriai vizsgálata, archeometallurgiai szakvélemény készítése
- Leibniz Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa (GWZO), Leipzig – Késő római nagyméretű vasbucák, vassalakok és vastárgyak komplex archeometriai vizsgálata, kapcsolódó rekonstrukciós kísérletek elvégzése, összefoglaló archeometallurgiai szakvélemény készítése.
- Szent István Király Múzeum, Székesfehérvár – Avar fokesok archeometriai vizsgálata és készítése technológiai-technikai történeti jellegű szakvélemény készítése
- Magyar Nemzeti Múzeum, Budapest - Székely vasfegyverek komplex anyagvizsgálata és archeometallurgiai kiértékelése
- Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Budapest – A szíriai Al-Marqab keresztes erődjéből származó bronz és vastárgyak archeometallurgiai és technikatörténeti jellegű vizsgálata, készítése technológiai szakvélemény.